

**LIEFERPROGRAMM**  
PRODUKTE FÜR DIE  
HERSTELLUNG VON BATTERIEN

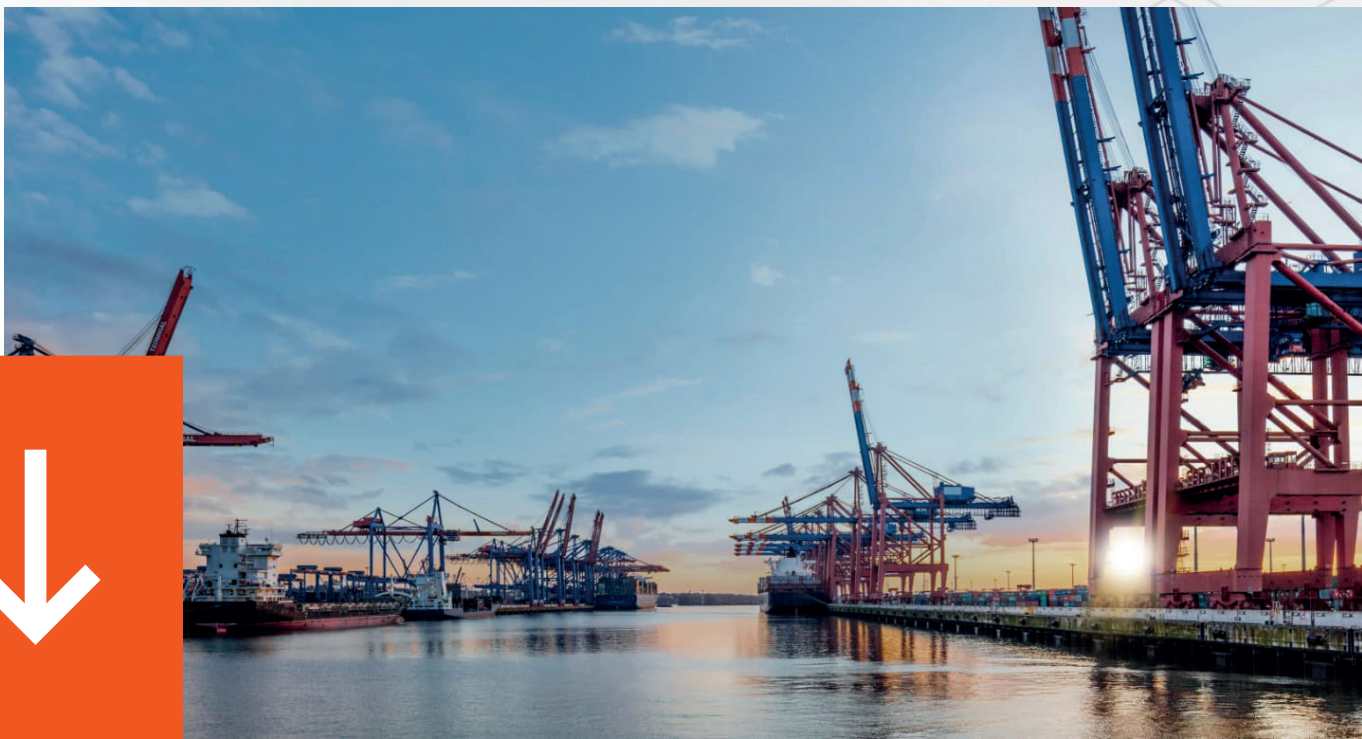
**BCD**

# BCD CHEMIE ÜBER UNS

BCD Chemie konzentriert sich seit Jahrzehnten auf die europaweite Vermarktung sowie den Vertrieb von Industrie- und Spezialchemikalien und zählt in diesem Segment zu den führenden Anbietern.

Als Bindeglied zwischen den Herstellern hochwertiger chemischer Rohstoffe und den Anwendern aus vielen Industrien liefern wir B2B-Vertriebslösungen für verschiedenste Branchen und Anwendungen. Profunde Marktkenntnisse, kompetente Produkt- und Anwendungsberatung sowie umfassende Expertise in chemisch-technischen und marktanalytischen Zusammenhängen bilden die Grundlagen unserer Philosophie von moderner Chemiedistribution.

Für die Herstellung von Batterien liefern wir Additive, die die Eigenschaften von Elektroden und Separatoren verbessern. Für die Produktion der Batteriegehäuse und die Montage der Batterien vertreibt BCD Chemie Reiniger für Metalloberflächen und chromfreie Konvertierungsbeschichtungen. Für Beschichtungen und Verklebungen von Batteriegehäusen bieten wir verschiedene Bindemittel und Additive.



# LI-IONEN BATTERIEN

## ELEKTRODEN

Netz- und Dispergiemittel:

Erhöhung des Feststoffgehaltes von leitfähigen Kohlenstoffstrukturen bzw. Stabilität von Aufschlämmungen von Pasten, CNTs, Rußen und Graphit-Slurries sowie Minimierung und Verhinderung von Sedimentation.

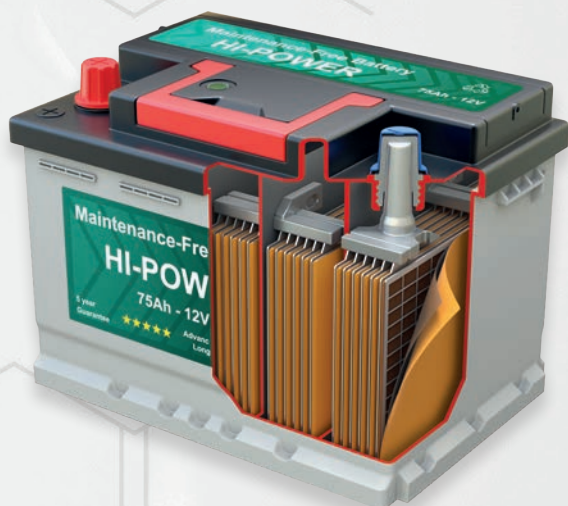
Schichtsilikate:

Synergistische Wirkung mit CMC. Aus der Kombination beider Produkte resultiert eine höhere Gelstärke. Schichtsilikate wirken zusätzlich als Haftvermittler.



## SEPARATOREN (KERAMISCHE BESCHICHTUNGEN)

PRODUKT	BESCHREIBUNG
Oberflächenadditive	Reduktion der Oberflächenspannung von Beschichtungen, bessere und gleichmäßigere Untergrund-Benetzung
Netz- und Dispergiemittel	Erhöhung des Füllgrads der Feststoff-Slurries bei gleichbleibender Viskosität; Stabilisierung der Partikel und Verhinderung der Sedimentation
Entschäumer	Mineralöl-, Silikon- oder Polymerentschäumer zur Vermeidung von Schaum bei der Herstellung und Applikation der Beschichtung
Bindemittel	Polyacrylate als Bindemittel für Beschichtungen
Amorphe pyrogene Kieselsäure	Anorganische Partikel zur Verbesserung der Eigenschaften bei der Herstellung von Separatoren



# BLEI AKKUMULATOREN

## ELEKTROLYT

Amorphe pyrogene Kieselsäure und Aluminiumoxide:

Steigerung der Lebensdauer und der Anzahl der möglichen Ladezyklen in Blei-Gel-Batterien durch Erhöhung der Säureaufnahmekapazität. Bessere Verhinderung von Kurzschlüssen des Schwefelsäure-Elektrolyts. Minimierung von Korrosion.



# BATTERIEGEHÄUSE

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNG/ ALUMINIUMGEHÄUSE

- Wasserbasierter, spritzfähiger Tauchreiniger
- Wasserbasierter, phosphathaltiger Builder
- Wasserbasierter, salzfreier Builder mit Korrosionsschutz
- Wasserbasierte Spritztenside, teilweise geeignet für höhere Drücke
- Chromfreie Konversionsbeschichtung für Sprüh- bzw. Tauchverfahren

## ENTFETTUNG

- Speziallösemittel mit hohem Flammpunkt und sehr gutem Fett- und Öllösevermögen
- Chlorierte Kohlenwasserstoffe

## VERKLEBUNGEN UND VERGUSSTMASSEN

Acrylatharze:

Polyacrylate als Basis zur Formulierung von Klebstoffen

Polybutadien:

Verseifungsbeständiges, hochflexibles Polybutadien für Vergussmassen und Dichtmassen

Silane:

Haftvermittler zwischen Metall und dem Kleb- bzw. Dichtstoff

## BESCHICHTUNGEN

### PRODUKT

### BESCHREIBUNG

Acrylatharze

Polyacrylate und Reaktionsharze als Bindemittel für Beschichtungen von Batteriegehäusen

Gesättigte Polyester

Gesättigte Polyesterharze für die Beschichtung von metallischen Batteriegehäusen

Silane

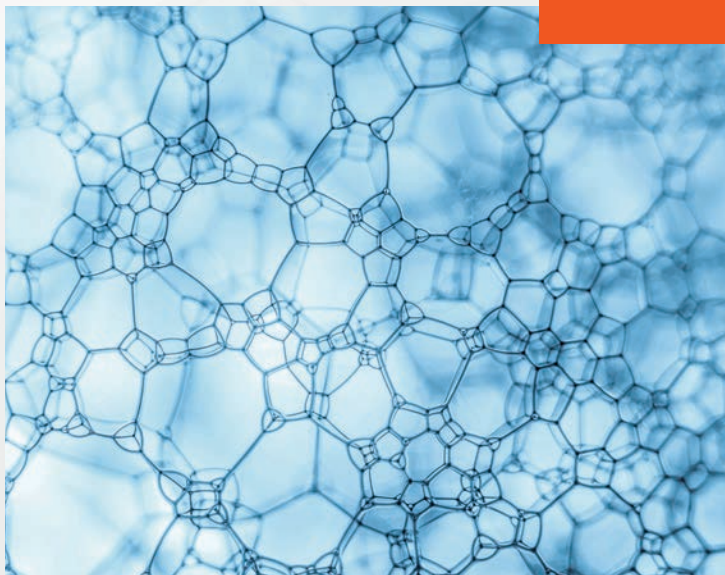
Haftvermittler zwischen Metall und der Beschichtung

# SONSTIGES

## PROZESSHILFSMITTEL

Entschäumer:

Mineralöl-, Silikon- oder Polymerentschäumer zur Vermeidung von Schaum in Prozesswässern, Abwässern und bei der Abwasserbehandlung



# DIENSTLEISTUNGEN - BLENDSERV®

BLENDSERV® ist das Programm von BCD Chemie für spezielle Mischungen und Lohnabfüllungen.

Hier unterstützen wir Sie gezielt in produktionsbedingten Routinen oder bei Engpässen in der Produktion. Das umfassende Dienstleistungsprogramm BLENDSERV® hilft Ihnen, Kosten zu sparen, Effizienz zu steigern sowie Sicherheit und Timing zu verbessern.

## ANLAGENKONZEPTE

- Herstellung von fest in flüssig Dispersionen (Slurry) und Lösungen als auch flüssig-flüssig Mischungen oder Emulsionen
- Kesselvolumina von 500 l bis zu 24 m<sup>3</sup>. Als Rührwerke stehen Dissolverscheibe, Leitstrahlrührer, Dispermix und Conti TDS Inline-Dispergatoren zur Verfügung; Motorenleistung von 18 bis 90 kW
- Kühlen / Heizen im Bereich von 15 °C bis zu 90 °C, Viskosität bis zu 10.000 mPa\*s





# BCD CHEMIE GMBH

Schellerdamm 16  
21079 Hamburg  
+49 40 77173 0  
info@bcd-chemie.de  
[www.bcd-chemie.de](http://www.bcd-chemie.de)



## TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Mehr Detailinformationen zu den Produkten und ihren Vorteilen erhalten Sie über unsere technischen Experten:

---

Oberflächenbehandlung von Batteriegehäusen:

Dr. Iman Sohrabnejad-Eskan  
Iman.Sohrabnejad-Eskan@bcd-chemie.de  
+49 162 2706542

---

Elektroden- und Separatorenherstellung, Elektrolyte,  
Beschichtungen, Verklebung und Prozesshilfsmittel

Michael Schäfer  
Michael.Schaefer@bcd-chemie.de  
+49 162 2596426